

 Folkhälsomyndigheten	Dnr: 01679-2026	
	Förslag överlämnat: 2026-05-22	
KLASSIFICERINGSdokUMENT Narkotika Lag (1992:860) om kontroll av narkotika Narkotikastrafflagen (1968:64) Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika		

AVSER

2-(etylamin)-1-(2-metylphenyl)propan-1-on med kortnamn 2-metyletkatinon (2-MEC)

1. Namn, CAS-nr

IUPAC: 2-(ethylamino)-1-(2-methylphenyl)propan-1-one

Kemiskt namn: 2-(etylamin)-1-(2-metylphenyl)propan-1-on

Kortnamn: 2-metyletkatinon (2-MEC)

CAS: 1439439-84-5

Övriga namn: 2-methylethylcathinone, 2-methylethcathinone, 2-methyl-N-ethylcathinone, ortho-methyl-N-ethylcathinone

2-(Ethylamino)-1-(2-methylphenyl)-1-propanone

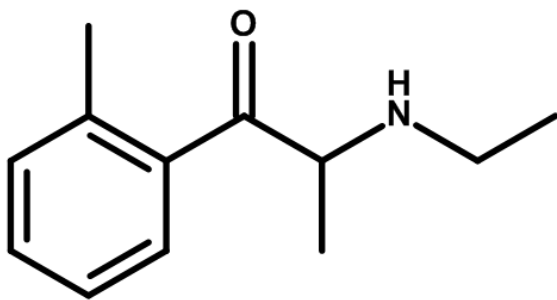
(EUDA, 2026; SciFinder, 2026)

Övriga namn är inte uttömmande angivna. Observera att samma kortnamn och övriga icke kemiska namn även kan användas för andra substanser.

2. Summaformel, kemisk struktur, strukturlika substanser

Summaformel: C₁₂H₁₇NO

Kemisk struktur:



Grupptillhörighet: katinoner

Strukturella substanser: 2-MEC liknar 2-CMC som är reglerad enligt 1971 års psykotropkonvention samt bland annat 2-MMC, 3-CEC och N-etylkatinon som är klassificerade som narkotika i Sverige.

2-MMC skiljer sig från 2-MEC genom att aminen binder till en metylgrupp istället för en etylgrupp. 2-CMC skiljer sig från 2-MEC på samma sätt, men även genom att ha ett klor istället för en metylgrupp i ortoposition på fenylringen.

Skillnaden mot 3-CEC och N-etylkatinon sitter i fenylringen, där 2-MEC har en metylgrupp i ortoposition medan 3-CEC istället har en klorgrupp i metaposition och N-etylkatinon saknar substituent.

(EUDA, 2026; Läkemedelsverket, 2025)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 191,2695

Kokpunkt (°C): 291,479±23,00 (predikterad)

Densitet (g/cm³): 0,976±0,06 (predikterad)

Föreningar/blandningar: möjlighet till stereoisomerer finns

(EUDA, 2026; SciFinder, 2026)

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanismer, effekter

a) Substansspecifika

Det finns vetenskaplig dokumentation angående verkningsmekanism för 2-MEC.

- En in vitro-studie undersökte 2-MECs förmåga att hämma transportörerna för serotonin (SERT), dopamin (DAT) och noradrenalin (NET). Försöken utfördes i tre olika cellinjer som uttryckte varsin transportör. Försöket visade att 2-MEC kan inhibera SERT och NET transportörer fullständigt. Koncentrationen som resulterade i 50 % av maximal hämning (IC₅₀) bestämdes och utgör ett mått för potensen. 2-MEC uppvisade mest potent hämning av

DAT (IC₅₀ = 299 nM) följt av NET (IC₅₀ = 449 nM) och SERT (IC₅₀ = 570 nM). Kokain användes som kontrollsubstans. Kokain kan inhibera alla transportörerna fullständigt och dess IC₅₀-värden blev 90,8 nM (DAT), 1330 nM (NET) och 285 nM (SERT). Utifrån IC₅₀-värdena kan inhiberingskvoten DAT/SERT beräknas, där ett högre värde representerar större effekt på dopamin än serotonin. För 2-MEC beräknas kvoten till 1,9. Som jämförelse beräknas kokains inhiberingskvot till 3,1 (RMV, 2026a).

Användare på drogforum beskriver att 2-MEC ger eufori och jämför dess effekter med katinoner som 2-MMC. Effekterna beskrivs vara mer serotonerga och inte lika uppiggande jämfört med vissa andra katinoner (Drogforum, 2015-2016).

b) Gruppsspecifika

Syntetiska katinoner är derivat av katinon som är en psykoaktiv substans i växten khat (*Catha edulis*). Katinoner kan verka psykostimulerande genom att öka koncentrationerna av monoaminerna dopamin, serotonin och noradrenalin i synapsklyftorna mellan neuroner. Detta åstadkoms genom att hämma monoaminotransportörerna DAT, NET samt SERT och/eller agera substrat för desamma. Som följd kan detta leda till stimulering av det centrala nervsystemet och det kardiovaskulära systemet. Det förekommer skillnader mellan olika katinoners selektivitet för olika monoamintransportörer vilket påverkar effektprofilen. Vissa katinoner som hämmar DAT mer än SERT har varit associerade med starkare psykostimulerande effekter och beroendepotential medan motsatt förhållande i vissa fall har varit förenade med större empatogena effekter. Eftersökta effekter hos användare är stimulerande effekter som inkluderar ökad energi, kognition, könsdrift och eufori. Andra effekter som observerats efter användning av katinoner är bland annat ångest, agitation, psykos, takykardi och hypertension. Allvarliga symtom/tillstånd som epileptiska anfall, hypertensiv kris, hypertermi och hjärtstopp har förekommit efter användning vilka bland annat kan leda till multiorgansvikt, hjärndöd och död (Luethi & Liechti, 2020; Nguyen et al., 2024; Soares et al., 2021; Weng et al., 2022; Zaami et al., 2018; Zaitsu. K et al., 2013; Zawilska & Wojcieszak, 2017).

6. Dokumenterad förekomst

a) Rapporterad förekomst (antal ärenden) i Sverige sedan 2024

Uppgiftslämnare	2024-2026 (till april)
Nationellt forensiskt centrum	59 (pulver)
Tullverkets laboratorium	1 (pulver)
Rättsmedicinalverket	12
Giftinformationscentralen	0

Substansen notifierades som identifierad i Sverige hos EUDA i oktober 2015.

(EUDA, 2026; GIC, 2026; NFC, 2026; RMV, 2026b)

b) Rapporterad förekomst i Europa

Formellt noterad i oktober 2025 hos EUDA. Har identifierats i beslag (RO, EL, SE).

(EUDA, 2026)

c) Rapporterad förekomst i övriga världen

Noterad 2013 hos UNODC. Har identifierats i (Europa, Nordamerika, Asien)

(UNODC, 2026)

d) Medicinsk, vetenskaplig och industriell användning

Ingen medicinsk användning är känd men användning kan förekomma inom farmakologisk forskning.

7. Beredningsform, exponering, administrering, dos

Identifierad i pulver (EUDA, 2026; NFC, 2026; TVL, 2026)

Personer som skriver på drogforum på internet skriver att relativt höga doser av 2-MEC behövs och berättar om intag av mellan 170–1000 mg. Vissa beskriver även ett återdoseringsbehov. Omnämnda administreringsvägar är bland annat nasalt, oralt och intravenöst (Drogforum, 2015-2016).

Missbruksdosen är okänd och kan inte bedömas utifrån ovan anekdotiska uppgifter.

8. Kombinationsmissbruk

Användning tillsammans med bland annat bensodiazepiner, alkohol, arylcyklohexylaminer och andra katinoner har omnämnts på drogforum (Drogforum, 2015-2016).

9. Hälsomässiga och sociala risker

a) Substansspecifika

2-MEC har identifierats i två dödsfall i Sverige (RMV, 2026b).

Hjärtklappning, ryckningar, kramper och toleransutveckling efter användning av 2-MEC har omnämnts på drogforum (Drogforum, 2015-2016).

Det finns en risk för att användning av 2-MEC kan orsaka akuta förgiftningar och beroende baserat på substansens förmåga att hämma monoaminotransportörer (se punkt 5).

b) Gruppsspecifika

Med den spridningsmöjlighet som finns i och med försäljning via webshoppar och utbyte av information på nät drogforum i det svenska samhället kan det inte bortses från att katinoner (inkl 2-MEC) kan påverka folkhälsan negativt och medföra sociala problem. En samlad bedömning utifrån information från expertnätverk (NADiS) är att användning av katinoner förekommer och att det finns ett intresse att inhandla och bruka psykoaktiva substanser. Därmed finns en samhällsrisk som är kopplat till katinoners potential för beroende och missbruk (NADiS, 2026).

10. Tillgänglighet

En fortsatt tillgänglighet och användning av 2-MEC befaras trots förbud enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

11. Nuvarande kontrollstatus

Reglerades i Sverige enligt lagen (1999:42) om förbud mot vissa hälsofarliga varor den 26 januari 2016. Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller på 1971 års psykotropkonvention.

Reglerad i Tjeckien och Finland.

(EUDA, 2026; Läkemedelsverket, 2025; SFS 2015:997)

12. Övrig information

-

13. Rekommendation

Skäl (Narkotika)

Tillgängligt underlag, inkluderande vetenskapliga studier (se punkt 5) och användares upplevelse (se punkt 5 och 9), ger stöd för att substansen har euforiska effekter och/eller beroendeframkallande egenskaper och hälsofarliga egenskaper.

Tillgängligt underlag visar att användning förekommer och kan komma att öka i Sverige. Med den spridningsmöjlighet som finns via webbshoppar och utbyte av information på nät drogforum i det svenska samhället är det sannolikt att 2-MEC kan påverka folkhälsan negativt och medföra sociala risker. Det finns ett intresse att inhandla och bruka katinoner. Därmed finns ett samhällsbekymmer som är kopplat till substansen och dess potential för beroende och missbruk.

Rekommendation

För att förhindra negativa konsekvenser rekommenderar Folkhälsomyndigheten att 2-(etylamino)-1-(2-metylfenyl)propan-1-on *med kortnamn* 2-metyletkatinon (2-MEC) förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

14. Notifiera EU-kommissionen

Snabb spridning kan ske via etablerade kanaler, vilket gör att det är angeläget att agera med snabbhet. Brådskande skäl enligt Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 bör återopas.

15. Referenser

Drogforum. (2015-2016).

EUDA. (2026). *The European database on new drugs (EDND) (login database)*. European Union Drugs Agency (EUDA).

GIC. (2026). Giftinformationscentralen. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).

Luethi, D., & Liechti, M. E. (2020). Designer drugs: Mechanism of action and adverse effects. *Arch Toxicol*, 94(4), 1085-1133. <https://doi.org/10.1007/s00204-020-02693-7>

Läkemedelsverket. (2025). *Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika t.o.m. HSLF-FS 2025:73*. Hämtad från <https://www.lakemedelsverket.se/sv/lagar-och-regler/foreskrifter/2011-10>

NADiS. (2026). Nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige.

- NFC. (2026). Nationellt forensiskt centrum. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- Nguyen, V. T., Harris Jr, A. C., & Eltit, J. M. (2024). Chapter four - structural and functional perspectives on interactions between synthetic cathinones and monoamine transporters. I M. E. Gnegy (Red.), *Advances in pharmacology* (Vol. 99, s. 83-124). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/bs.apha.2023.09.001>
- RMV. (2026a). *Rapport angående inhibering av dopamin-, serotonin- och noradrenalintransport för 2-metyletkatinon (2-MEC)*. Rättsmedicinalverket.
- RMV. (2026b). Rättsmedicinalverket. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- SciFinder. (2026). *CAS SciFinder (login database)*. Hämtad mars 2026 från <https://scifinder-n.cas.org/>
- SFS 2015:997. Förordning om ändring i förordningen (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.
- Soares, J., Costa, V. M., Bastos, M. L., Carvalho, F., & Capela, J. P. (2021). An updated review on synthetic cathinones. *Arch Toxicol*, 95(9), 2895-2940. <https://doi.org/10.1007/s00204-021-03083-3>
- TVL. (2026). Tullverkets laboratorium. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- UNODC. (2026). *United nations office on drugs and crime (UNODC). Early warning advisory on new psychoactive substances (login database)*.
- Weng, T. I., Chen, H. Y., Chin, L. W., Chou, H. H., Wu, M. H., Chen, G. Y., Chen, J. Y., Shih, C. P., Lin, C. C., & Fang, C. C. (2022). Comparison of clinical characteristics between meth/amphetamine and synthetic cathinone users presented to the emergency department. *Clin Toxicol (Phila)*, 60(8), 926-932. <https://doi.org/10.1080/15563650.2022.2062376>
- Zaami, S., Giorgetti, R., Pichini, S., Pantano, F., Marinelli, E., & Busardò, F. P. (2018). Synthetic cathinones related fatalities: An update. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 22(1), 268-274. https://doi.org/10.26355/eurrev_201801_14129
- Zaitsu. K, Katagi .M, Tatsuno. M, Tsuchihashi. H, & Ishii. A. (2013). Recently abused synthetic cathinones, α -pyrrolidinophenone derivatives: A review of their pharmacology, acute toxicity, and metabolism. . *Forensic Toxicolgy*, 32, 1-8. <https://doi.org/10.1007/s11419-013-0218-1>
- Zawilska, J. B., & Wojcieszak, J. (2017). α -pyrrolidinophenones: A new wave of designer cathinones. *Forensic Toxicology*, 35(2), 201-216. <https://doi.org/10.1007/s11419-016-0353-6>